ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN. LA VISITA DE HOBBES A GALILEO	. 9
CAPÍTULO I. LA EXPANSIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS SOCIEDADES POSTMODERNAS. LA SOLEDAD DEL DERECHO Y LAS INSTANCIAS CON RESPONSABILIDADES DE DECISIÓN	. 21
1. LA INCERTIDUMBRE EN LA FILOSOFÍA Y EL ARTE. LA RUPTURA DE LOS CONSENSOS Y EL DESVANECIMIENTO DE LAS ORTODOXIAS	22
2. LA POSICIÓN DE LA CIENCIA ANTE LAS INCERTIDOM BRES. SU NEGATIVA A RESOLVERLAS CON PRONUNCIA MIENTOS CATEGÓRICOS. EL DOMINIO DEL LENGUAJE DI	E 23
3. LA SOLEDAD DEL DERECHO Y LAS INSTANCIAS TOBES. CAS ANTE LA DECISIÓN EN ENTORNOS DE INCERTIDUM	20
4. EL ESPECTACULAR E INQUIETANTE AUMENTO DE DECENIONES PÚBLICAS EN SITUACIONES DE RECONOCIDA SIONES PÚBLICAS EN SITUACIONES PÓBLICAS PÓBLICAS EN SITUACIONES PÓBLICAS	20
5. NUEVOS FRENTES DE INCERTIDUMBRE. EN MATURALEZ. XIVA DE LA CIENCIA SOBRE LA PROPIA NATURALEZ. XIVA DE LA CIENCIA SOBRE LA PROPIA NATURALEZ.	A 1- 30
PRENSIÓN COMO PERSONAS	E

	Pág	Pág.	_
CAPÍTULO II. LA NUEVA CORRELACIÓN ENTRE LA CIEN CIA Y EL DERECHO	37	3. LOS RASGOS DEL PARADIGMA GALILEO. EL COMÚN ENTORNO DEL CIENTÍFICO Y DEL ARTISTA. LA TOTAL INDEPENDICIA Y PRIMACÍA DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO SOBRE LA APLICACIÓN TÉCNICA	6
1. INDICADORES DE LA NUEVA CORRELACIÓN: SOCIEDAI DE RIESGO, ORIENTACIÓN REFLEXIVA DE LA CIENCIA Y LA BIOTECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DI	Y E	A. Características de la actividad científica durante su época clásica a) El marco de la investigación científica. El taller de Galileo 60 60 60 60 60 60 60 60 60	6
 LOS LÍMITES DE LA NATURALEZA LA EXTENSIÓN DEL DERECHO A LOS NUEVOS ESPACIOS DE DECISIÓN E INTERVENCIÓN HUMANA GANADOS POI 	S R	b) Total libertad de decisión del científico sobre sus inicas de investigación y sus objetivos	7
LA CIENCIA 3. LA PRESENCIA DE AMPLIOS MÁRGENES DE INCERTIDUM BRE EN LOS NUEVOS ESPACIOS DE DECISIÓN	[-	en una posición avanzada— y la muy tardia aplicación técnica	7
4. LAS NUEVAS COORDENADAS TEMPORALES DE DECISIÓN ABIERTAS POR LA CIENCIA	45	B. Ausencia de un marco jurídico para la protección del científico en la explotación de sus hallazgos y resultados	8
A. Hacia el futuro. Los efectos de nuestras decisiones sobre la generaciones venideras B. Hacia el pasado. Los nuevos conocimientos científicos qu	45 e	UNA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA SOLDAN DE APLICACIÓN Y EXPLOTACIÓN TÉCNICA 6	59
revisan las referencias sobre las que se decidió. La incertidum bre científica sobrevenida	46 os	tífica	59
autocomprendemos como seres humanos y el futuro de la especie	47	b) El científico no decide las líneas y objetivos de su investi-	69 69
CAPÍTULO III. LOS PROBLEMAS PARA EL DERECHO. LA PRETENSIÓN DE SEGURIDAD JURÍDICA EN LOS DOMINIOS DE LA INCERTIDUMBRE CIENTÍFICA	[-	c) La inversión de la secuencia entre investigación de la secuencia entre entr	70
1. EL PRINCIPIO DE SEGURIDAD JURÍDICA. SU AFIRMACIÓN INICIAL COMO TRASUNTO DE LAS CERTEZAS Y SEGUR	[-	explotación técnica y rentabilización economica	71
 DADES ALCANZADAS POR LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA. EL CAMBIO DE RUMBO DE LA CIENCIA Y SU ALEJAMIEN TO DE LAS CERTIDUMBRES. LA PÉRDIDA DE LA REFEREN 	I- I-	EXPRESION DEL NOEVO TAKABISTA DE SANCIENCIA, DESDE	72
CIA CIENTÍFICA PARA EL DERECHO	54 A	LIBERTAD DE INVESTIGACIÓN	76 77
CAPÍTULO IV. LA «DECISIVA» RELEVANCIA DE LA INVES TIGACIÓN CIENTÍFICA. LA LEGÍTIMA Y «LIBRE» D	S- E	B. Un nuevo marco jurídico orientado a la patrimonialización y explotación de los resultado alcanzados con investigación cien-	78
CISIÓN POLÍTICA SOBRE LO PREVIAMENTE DECIDIDO POR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	59	7. LA DELIMITACIÓN DEL ESPACIO DE DECISION TOEMA DESDE LOS PODERES QUE DOMINAN LA INVESTIGACIÓN	81
LA LIBERTAD DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. SU CONF GURACIÓN CONSTITUCIONAL EN TORNO AL PARADIGM. GALILEO	I_	CIENTIFICA	81

ÍNDICE

	D4_	Påg.
 a) Investigación y alternativas en materia de energía b) Investigación sobre mejores técnicas displonibles par reducir la contaminación 	81 D. La toma de poder decisorio por el estament superación del derecho y las instancias públic la evolución científica y técnica	107
c) Investigación calculadamente limitada que conduce a dile mas éticos y morales B. La pretensión de la tecnociencia de influir sobre el poder pública.	3. LA NECESARIA RECUPERACIÓN POR EL DE ESPACIOS PROPIOS DE DECISIÓN Y LA RE DE SUS VALORES Y REFERENCIAS	108
co y delimitar desde la investigación científica su espacio d decisión	A. Razones para retomar el rumbo decisorio pro B. Ausencia de una reserva de decisión política dica en las cuestiones de mayor alcance se	pio del derecho 108 v regulación jurí-
8. PÚBLICO Y PRIVADO EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UN MARCO JURÍDICO PARA EL ESTÍMULO Y LA EXPAN SIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DEL INTERÉS	tecnológicode decisión del procedimiento para o	decidir 111
A. El replanteamiento de la cuestión ante la creciente influenci de la investigación científica en la delimitación del espaci	4. LA SUPERACIÓN DEL MARCO TEMPORA DAD PARA ADOPTAR DECISIONES. LAS D EFECTOS SOBRE LAS GENERACIONES FUT	L DE LEGITIMI- ECISIONES CON FURAS 113
público de decisión	A. El debate sobre la responsabilidad frente a ras y la búsqueda de una ética transgeneracion y la búsqueda de una ética transgeneracion del sistema de la s	generaciones futu- onal 114 democrático, repre-
 una libertad estancada en su evolución jurídica e inadap tada a su entorno actual. El significativo contraste con l evolución de otras libertades constitucionales 	sentativo y de reciprocidad en la toma de se 90 C. Medidas y exigencias, de procedimiento e los desisiones con efectos sobre las futuras g	institucionales, en generaciones 118
 b) La necesidad de reconstruir la libertad científica en su má genuina dimensión personal C. La única opción ante la inadmisible intervención restrictiva 	92 5. LA CAPACIDAD DE DECIDIR SOBRE LA C DEL SER HUMANO Y EL FUTURO DE LA ES	MATEGURACION
más investigación, más conocimiento y mayor margen d opción a las instancias públicas con responsabilidades de deci sión	CAPÍTULO VI. CÓMO SE ESTÁ DECIDI DERECHO EN LA INCERTIDUMBRE Y I	IENDO POR EL EL DESCONOCI-
D. La cuestión de los límites éticos de la investigación científica Un apunte	96 MIENTO DEL DERECHO	125
CAPÍTULO V. EL SUJETO DE LA DECISIÓN. ¿DECIDE LA CIENCIA O DECIDE EL DERECHO? LA NUEVA DIVISIÓN DE PODERES	2. LA «DECISIVA» INFLUENCIA DE LAS OF DE LA TÉCNICA	IZE V SUS CON-
LA LEGISLACIÓN Y DOCTRINA ORTODOXA: DECIDEN LA AUTORIDADES LEGÍTIMADAS POR EL DERECHO	CEPTOS	a ciencia 127
2. LAS QUIEBRAS DEL PRINCIPIO. LAS VÍAS DE ENTRADA DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA EN EL ESPACIO PÚBLICO DE DECISIÓN	B. Las ciencias de la natural derecho	educción del aparato
 A. La previa determinación de opciones por la investigación cier tífica. Remisión B. La tecnocracia y expertocracia organizadas. Su conquista d 	externalización	134
espacios de regulación y decisión jurídica C. La remisión desde el derecho a las soluciones de la ciencia y l tecnología	102 4. CUANDO LAS INSTANCIAS PUBLICAS IN INCERTIDUMBRE. LA FORMACIÓN DE U	N «MERCADO DE

	_	Pág.	Pág.
C		141	3. SOBRE LOS ALEGADOS EFECTOS DESINCENTIVADORES EN EL PROGRESO TÉCNICO QUE SE DERIVARÍAN DE LA FIJACIÓN DE RESPONSABILIDADES
1 2	 LOS OSCUROS ORÍGENES DEL PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN. EL PRESUPUESTO DE APLICACIÓN DEL PRINCIPIO. IN- CERTIDUMBRE ORIGINARIA O INCERTIDUMBRE SOBRE- VENIDA. 		CAPÍTULO X. EVOLUCIÓN DE LA RESPONSABILIDAD ANTE EL PROGRESO TECNICO. SUS FASES PRINCIPALES 181
	LOS EFECTOS. EL ESTADO DE EXCEPCIÓN DECLARADO POR LA CIENCIA	143 144	1. PROTAGONISMO EXCLUSIVO DE LA IDEA DE CULPA, EN EL RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD DE LA SOCIEDAD NO INDUSTRIALIZADA Y CON BAJO POTENCIAL DE RIESGO 181
	SU VALORACIÓN. UN PASO MÁS EN LA DERIVA CIENTIFI- CISTA DEL DERECHO	146	2. LA SOCIEDAD INDUSTRIAL. LA POSICIÓN DE LA TÉCNI- CA AL MARGEN DE RESPONSABILIDAD Y SUS EXPLICA- CIONES
C	APÍTULO VIII. REIVINDICACIÓN DEL MODELO DE DECISIÓN CARACTERÍSTICO DEL DERECHO	151	3. FASE POSTINDUSTRIAL. LA RUPTURA DEL CONSENSO SOCIAL SOBRE EL PROGRESO TÉCNICO Y SUS CONSE- CUENCIAS EN EL RÉGIMEN DE LA RESPONSABILIDAD 184
	LA APROXIMACIÓN LITERARIA A LA DECISIÓN POR EL DERECHO Y SUS CERTEZAS CONSTRUIDAS	151 153	CAPÍTULO XI. LA RESPONSABILIDAD EN ENTORNOS DE INCERTIDUMBRE CIENTÍFICA
	EL COMPROMISO CON VALORES SUPERIORES Y LA INSU- MISIÓN A LA VERDAD EMPÍRICA. EL CASO DE LA PRUEBA ILÍCITA	156	 LA SOLEDAD DEL DERECHO, Y EL RECURSO A SUS MÉTO- DOS LITERARIOS, ANTE LA INCERTIDUMBRE Y EL DESCO- NOCIMIENTO CIENTÍFICO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE
	LA APROXIMACIÓN LITERADIA A LA INCENTIVA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DEL LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DEL LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DE LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DEL LA LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DEL LA LA LA PROXIMACIÓN LITERADIA DEL LA	160	DAÑOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO
	TO DE LA DESCONOCIDA VERDAD OBJETIVALAS PRESUNCIONES COMO EGRALILAS DEL DESCONOCIDA VERDAD OBJETIVA	161	FICO
	A. Presunciones que incorporan una casión de la circulation de la composa de la compos	165	B. Desconocimiento científico del potencial dañoso de tecnologías, instalaciones o productos
	B. Presunciones institucionales de conocimiento científico	166 168	CAPÍTULO XII LA RESPONSABILIDAD POR DECISIONES
CA	APÍTULO IX. LA CUESTIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. SU EXPANSIÓN EN PARALELO A LOS PODERES DE DECI- SIÓN ABIERTOS POR EL PROGRESO CIENTÍFICO	171	199 I. NO HAY DECISIONES INOCUAS EN LA PREVENCIÓN. SOBRE EL INCONSISTENTE ESLOGAN BETTER SAFE THAN
1.	EL INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES DE CONOCIMIENTO E INTERVENCIÓN HUMANA CON LOS AVANCES DE LA REFLITACIÓN DE LA TERRA DE LA TER		2. LA DECISIÓN POR INSTANCIAS POLÍTICAS RECHAZA LA 2. LA DECISIÓN POR INSTANCIAS POLÍTICAS RECHAZA LA DECIDIO DE LA DESPONSABILIDAD POR CRITERIOS
2.	REFUTACIÓN DE LA TESIS DE LA HOSTILIDAD DEL DERE- CHO FRENTE A LA TÉCNICA: SI HAY CAPACIDAD DE DOMINIO Y DECISIÓN SE HA DE SER RESPONSABLE DE LAS DECISIONES		REGULACION DE LA RESPONSABILIDAD FOR CRITERIOS CIENTÍFICOS
		. 13	